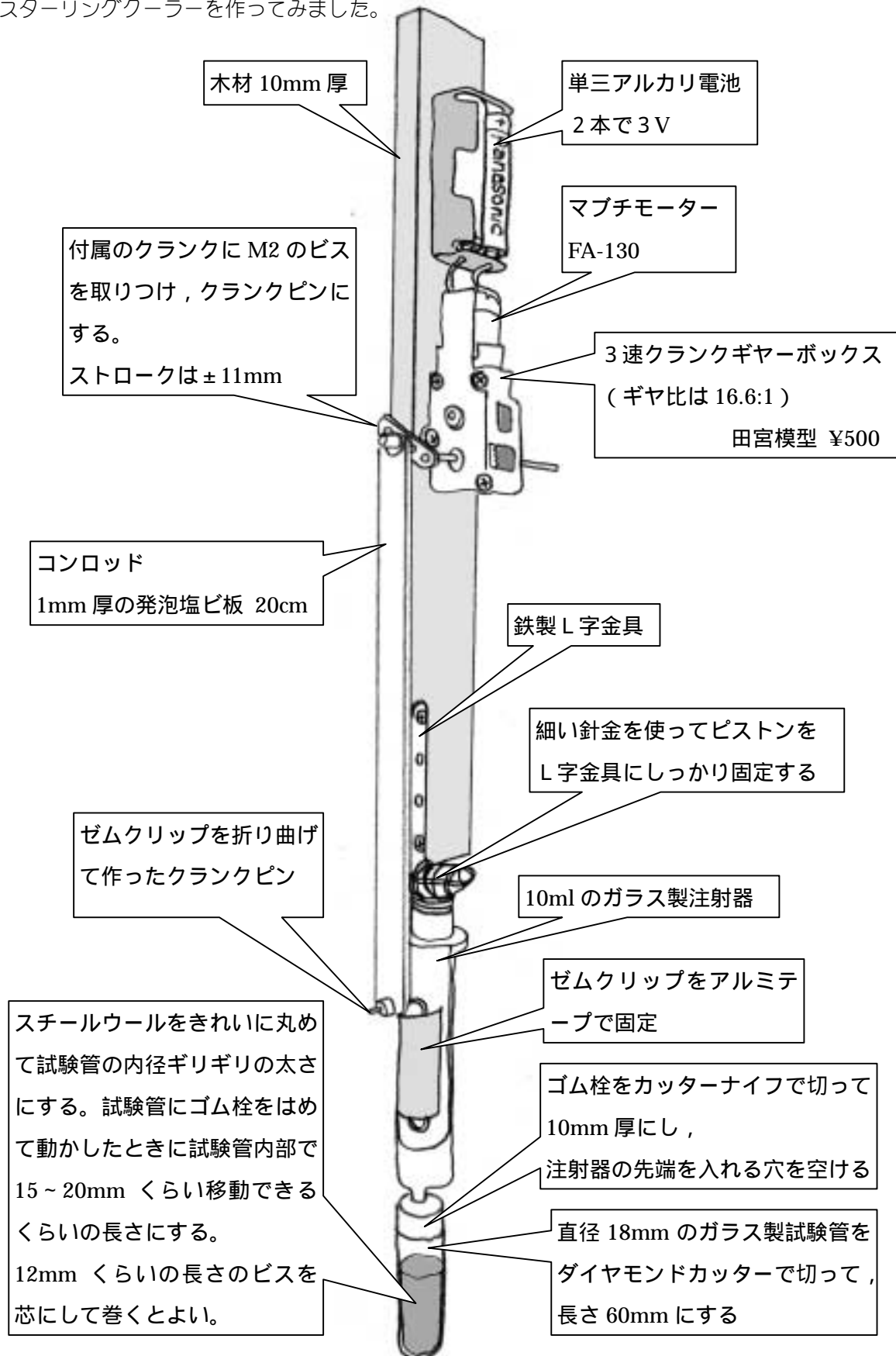


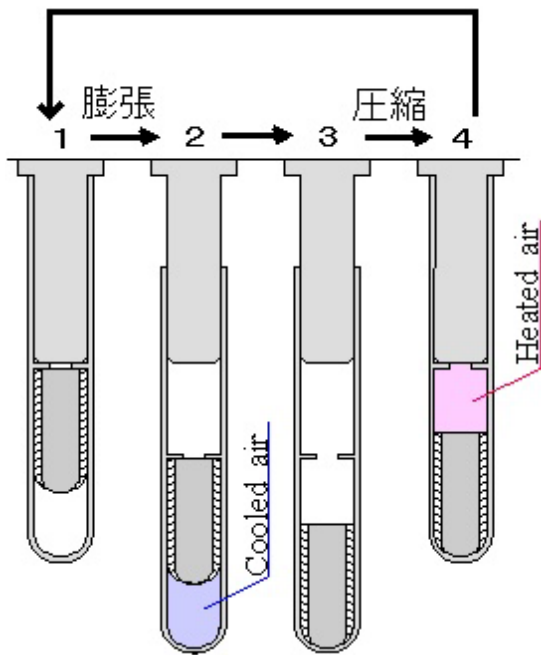
# スターリング・クーラー

村田憲治@山県高校

土浦工業高校の小林先生のサイト <http://members.jcom.home.ne.jp/kobysh/> で紹介されているスターリングクーラーを作ってみました。



はじめの3分で16度も温度が下がる！

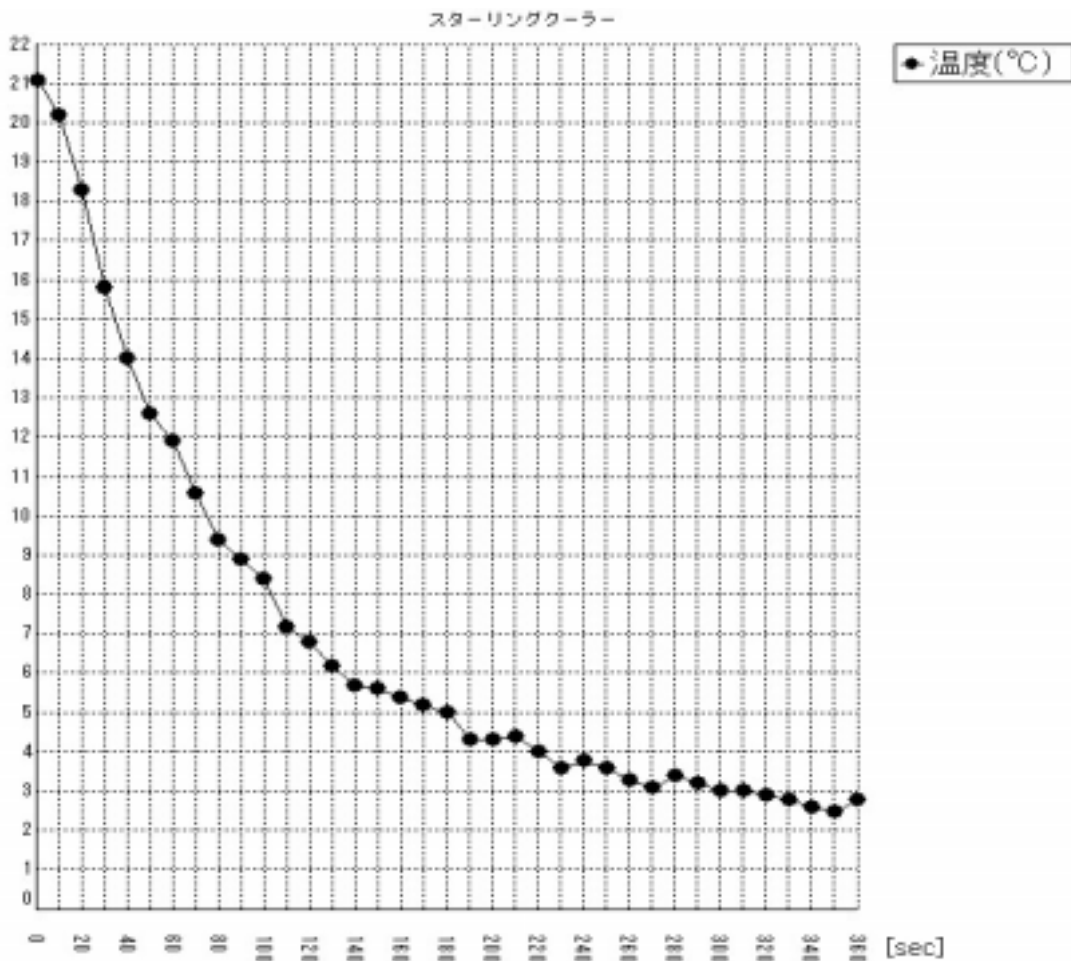


スターリングエンジンは、加熱して作った温度差から運動エネルギーを取り出しますが、同じ仕組みの装置で、運動から温度差を作り出すことができます。

動作原理は左図（小林先生のHPから拝借しました m(\_ \_)m) の通りで、実際に動かしてみるとはじめの3分間で16度も温度が下がりました。試験管の下部は冷たくなり、上部は温かくなります。

試験管の下部に発泡スチロールで作ったカバーをつけ、温度センサで温度を測定した結果が下のグラフです。

ね、なかなかの性能でしょ？



<http://physics.atnifty.com/murata@straycats.net>